

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write **PAPER CODE**, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ڈیزائنر Designer	پروگرامر Programmer	مینیجر Manager	آپریٹر Operator	ایسا شخص جو پروگرام لکھتا ہے _____ کہلاتا ہے۔ The person who writes a program is called _____	1.
6	5	4	3	ایک فلوٹ ویری ایبل میموری میں _____ بائٹس استعمال کرتا ہے۔ A float variable takes _____ bytes in memory.	2.
1	3	4	0	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟ What will be the output of following code printf("%d", 3 < 4);	3.
main()	getch()	printf()	scanf()	ان میں سے کونسا ایک آؤٹ پٹ فنکشن ہے؟ Which is an output function?	4.
5	4	3	2	سلیکشن سٹیٹمنٹ کی _____ اقسام ہیں۔ There are _____ types of selection statement.	5.
if(d%6==0)	if(d%5==0)	if(d%4==0)	if(d%3==0)	اگر int d = 16; ہو تو ان میں سے کونسی سٹیٹمنٹ درست ہے؟ If int d=16; which of the following statements is true?	6.
ڈیٹا Data	کنٹرول Control	کنڈیشنل Conditional	لوپ Loop	_____ سٹرکچر کی مدد سے ہدایات کے سیٹ کو دہرایا جاسکتا ہے۔ _____ structure allows repetition of a set of instructions.	7.
بے ترتیب Random	منقسم Divided	منتشر Scattered	منسلک Contiguous	ارے کے ارکان _____ میموری لوکیشنز پر سنور ہوتے ہیں۔ Array elements are stored at _____ memory locations.	8.
آرگیومنٹ Argument	ارے Array	ریٹرن ٹائپ Return type	باڈی Body	char cd() {return 'a'} میں char _____ ہے۔ char cd() {return 'a'}, in this function char is _____	9.
10	5	2	1	اگر فنکشن باڈی میں 10 ریٹرن سٹیٹمنٹ ہوں تو ان میں سے _____ ایگزیکوٹ ہوگی۔ If there are 10 return statements in function body, _____ of them will be executed.	10.

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is computer program?

(i) کمپیوٹر پروگرام کیا ہے؟

Describe the method to write multi-line comments.

(ii) ملٹی لائن کمنٹس لکھنے کا طریقہ بیان کریں۔

Differentiate between int and float data types.

(iii) int اور float ڈیٹا ٹائپس میں فرق بیان کریں۔

Write down the output of following code.

```
int a = 4*3 / (5+1)+7;
printf("%d", a);
```

```
int a = 4*3 / (5+1)+7;
printf("%d", a);
```

(iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

Describe the use of AND (&&) operator with example.

(v) منطقی AND آپریٹر (&&) کے استعمال کو مثال دے کر واضح کریں

What is the purpose of getch () function.

(vi) getch () فنکشن کا مقصد بیان کریں۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Describe the limitation of if statement.

(i) if سٹیٹمنٹ کی حد بندی بیان کریں۔

What is a common mistake in compound statements?

(ii) کمپاؤنڈ سٹیٹمنٹس میں ہونے والی عام غلطی کیا ہے؟

Describe array size and declare an array which can hold 5 real values.

(iii) ارے سائز کی وضاحت کریں اور ایک ارے ڈیکلیر کریں جو پانچ حقیقی قیمتیں محفوظ کر سکے۔

Define array initialization.

(iv) ارے انیشلائزیشن کی تعریف کریں۔

Identify errors in the following code segment.

```
printf("Selection")
else
    printf("Structure")
```

```
printf("Selection")
else
    printf("Structure")
```

(v) کوڈ کے ان حصوں میں ایررز تلاش کریں۔

Write down output of the following code segment.

```
if(10*3==0)
    printf("Even");
printf("Programming Makes Life Easy");
```

(vi) مندرجہ ذیل کوڈ کے حصوں کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

```
if(10*3==0)
    printf("Even");
printf("Programming Makes Life Easy");
```

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Write the structure of function Signature.

(i) فنکشن سگنیچر کا ڈھانچہ تحریر کریں۔

What is function body?

(ii) فنکشن باڈی سے کیا مراد ہے؟

What are user-defined functions?

(iii) یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز کیا ہوتے ہیں؟

Define Nested loop.

(iv) نیسٹڈ لوپ کی تعریف کریں۔

Find out the output of the following code

```
for(int y = 0; y <= 1; y++)
    printf("%d", y);
```

```
for(int y = 0; y <= 1; y++)
    printf("%d", y);
```

(v) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی۔

Find out the output of the code.

```
int X[2] = {44, 88}
printf("%d", X[0])
```

```
int X[2] = {44, 88}
printf("%d", X[0])
```

(vi) درج ذیل کوڈ میں سے ایرر تلاش کریں۔

Note: Attempt any Two Questions.

8×2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Explain structure of C-program in details.

5 C-لینگویج میں پروگرام کی ساخت کو وضاحت سے لکھیں۔

Explain printf () and scanf () function with examples.

6 printf () اور scanf () فنکشن کی مثالوں سے وضاحت کریں۔

Write a program in C language to print 1 to 20 Even numbers using for loop.

7 for لوپ کا استعمال کرتے ہوئے سی لینگویج میں ایک پروگرام بنائیے

جو 1 سے 20 تک جفت اعداد پر پرنٹ کرے۔

1024 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

سیکٹری پارٹ II سیشن 2020-22 to 2022-24 گروپ دوسرا

PAPER CODE 7836

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
فلوٹ Float	باڈی Body	انیشلائزیشن Initialization	شرط Condition	For لوپ میں یہ ایکسپریشن صرف ایک بار چلتا ہے۔ In for loop, this expression is executed only once	1.
کنٹرولڈ Controlled	منسلک Contiguous	تقسیم شدہ Divided	بکھرے ہوئے Scattered	ارے کے ارکان میموری کے _____ مقامات پر محفوظ ہوتے ہیں۔ Array elements are stored at _____ memory locations:	2.
سلیکٹڈ Selected	تکراری Repetitive	بلٹ ان Built-in	یوزر ڈیفائنڈ User defined	The function C سٹینڈرڈ لائبریری میں موجود فنکشنز کہلاتے ہیں۔ which are available in C standard library are called	3.
void	never	nothing	null	A جو فنکشن کوئی قیمت واپس نہ کرے اس کی ریٹرن ٹائپ ہوتی ہے۔ function that does not return anything has return type.	4.
=colour	number	\$var	2car	ان میں سے کونسا ویری ایبل کا نام درست ہے۔ Which of these is valid variable name	5.
%	=	==	>	ایک متغیر کو انیشلائز کرنے کے لیے ہم _____ آپریٹر استعمال کرتے ہیں۔ For initializing a variable, we use _____ operator	6.
"9"	"Pak"	'9'	'her'	ان میں سے کونسا درست کریکٹر کانٹنٹ (Constant) ہے۔ Which of these is a valid character constant	7.
12	3	0.5	4.5	C ایکسپریشن $3 * (10 \% 6)$ کی قیمت ہے۔ The value of C expression $3 * (10 \% 6)$ is	8.
while	int	for	if	ان میں سے کونسی سلیکشن سٹیٹمنٹ ہے۔ Which of the following is selection statement	9.
Fail	70	Pass	33	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے۔ What is the output of the following code. int m = 70; if (m >= 40) printf("Pass"); else printf("Fail");	10.

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is IDE? کیا ہے؟ (ii)

(i) ٹیکسٹ ایڈیٹر کس کام آتا ہے؟ What is purpose of text-editor?

Write down the names of Comments types.

(iii) کمنٹس کی اقسام کے نام لکھیں۔

Write down the purpose of printf() function.

(iv) printf() فنکشن کا کیا کام ہے؟

Define format Specifiers. (vi) فارمیٹ سپیسفائرز کی تعریف کریں۔

(v) مندرجہ ذیل کوڈ میں سے ایرر تلاش کریں۔ Find out the error from the following code.

include<stdio.h>

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Identify errors in the following code. (ii) درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے۔

(i) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟ What is the output of following code?

int age = 60

int a = 40;

if (age > 65);

if (a + 30 * 4 == 260)

printf("Old Citizen");

printf("Yes");

else

printf("No");

Write the syntax of array declaration. (iv) ارے ڈیکلیریشن کا سینٹیکس لکھئے۔

(iii) کمپاؤنڈ سینٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔ Define Compound statement.

What is difference between sequential and conditional statements?

(v) سیکیونشل اور کنڈیشنل سینٹمنٹس میں کیا فرق ہے؟

Declare an array of float and initialize it with the height of five persons.

(vi) ایک فلٹ ارے ڈیکلیر کیجئے اور اسے پانچ لوگوں کی قامت کے ساتھ انیشلائز کیجئے۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Draw the flow chart of for Loop? (ii) For لوپ کا فلو چارٹ بنائیں۔

(i) لوپ کے فوائد کیا ہیں؟ What are the advantages of Loop?

Define Reusability of function.

(iii) فنکشن کے دوبارہ استعمال کی تعریف کریں۔

What is calling a function?

(iv) فنکشن کی کال سے کیا مراد ہے؟

What you know about the body of a function?

(v) فنکشن کی باڈی کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

What will be the output of code?

(vi) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

int xyz(int n)

int xyz(int n)

{

{

return n*n;

return n*n;

}

}

int main()

int main()

{

{

int P = xyz(7);

int P = xyz(7);

printf("%d", P);

printf("%d", P);

}

}

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

8×2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. Describe the structure of program in C-Language.

5. C لینگویج میں پروگرام کی ساخت بیان کریں۔

6. Define operators. Explain arithmetic operators in

2+6

6. آپریٹرز کی تعریف کریں۔ C لینگویج میں استعمال ہونے والے

C-Language.

ار تھمیٹک آپریٹرز کی وضاحت کریں۔

7. Write a program that print first ten natural numbers on the

7. C-Language میں For Loop کو استعمال کرتے ہوئے ایک

Screen using For-Loop.

پروگرام بنائیں جو کہ پہلے 10 قدرتی اعداد کو پرنٹ کرے۔

SGD-1-23

1023 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

گروپ پہلا

سیشن 2020-22 & 2021-23 II

PAPER CODE 7833

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
کوئی نہیں None	'9'	"a"	'here'	ان میں سے کونسا ایک درست کریکٹر ہے؟ Which of the following is a valid character?	1.
ڈی بگر Debugger	IDE IDE	ایڈیٹر Editor	کمپائلر Compiler	سافٹ ویئر جو پروگرامر کو پروگرام لکھنے میں مدد دیتا ہے۔ A software that facilitates programmers in writing computer programs is known as	2.
6	5	4	3	فلوٹ میموری میں _____ بائٹس استعمال کرتا ہے۔ A float uses _____ bytes of memory.	3.
≠	!=	=	==	اسائنمنٹ آپریٹر کی علامت ہوتی ہے۔ Symbol for assignment operator is	4.
انکلوڈنگ Including	ری رائٹنگ Re-writing	ڈیفائننگ Defining	کالنگ Calling	ایک فنکشن سے دوسرے فنکشن کو کنٹرول ٹرانسفر کرنے کو _____ کہتے ہیں means to transfer the control to another function.	5.
جوب Job	بلاک Block	لیسٹ List	باکس Box	درمیانی بریکٹس میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کو _____ کہتے ہیں۔ A set of multiple instructions enclosed in braces is called a _____.	6.
**	[]	{ }	()	if سٹیٹمنٹ میں کنڈیشن _____ میں لکھی جاتی ہے۔ In if statement, the condition is written inside _____	7.
انکریمنٹ / ڈی کریمنٹ Increment / decrement	انیشلائزیشن Initialization	باڈی Body	کنڈیشن Condition	لوپ کا _____ حصہ پہلے ایگزیکوٹ ہوتا ہے۔ _____ part of loop is executed first.	8.
1 - 99	0 - 100	1 - 100	0 - 99	اگر ایک اریے میں 100 ارکان ہوں تو اسکی انڈیکس کی رینج ہوگی۔ If the size of an array is 100, the range of index will be _____	9.
c اور a a and c	یوزر ڈیفائنڈ User defined	سرور ڈیفائنڈ Server defined	ایڈمن ڈیفائنڈ Admin defined	فنکشنز بلٹ ان ہوتے ہیں یا _____ Functions could be built-in or _____	10.

Part _____ I

حصہ _____ اول

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- What is syntax error?
- Can a program with syntax errors be compiled?
- How a header file is included in a C program.
- What is modulus operator? (v) ماڈولس آپریٹر کیا ہوتا ہے؟
- Write the output of following code.
- ```
printf("1\n2\n3");
```

- (i) سنٹیکس ایرر کیا ہوتا ہے۔
- (ii) پروگرام میں اگر سنٹیکس ایررز ہوں تو کیا اسے کمپائل کیا جاسکتا ہے؟
- (iii) C پروگرام میں ہیڈر فائل کو کیسے شامل کیا جاتا ہے؟
- (iv) فارمیٹ سپیسیفائر کیا ہوتا ہے؟
- (v) ماڈولس آپریٹر کیا ہوتا ہے؟
- (vi) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں۔
- ```
printf("1\n2\n3");
```

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Define Switch case Structure. (ii) سوئچ کیس سٹرکچر کی تعریف کیجئے۔
- Write down the structure of if-Statement in a C-program.
- An "if" Statement have compulsory "Else" Statement?
- If yes give reason.
- Declare a float type array, which Store marks of 15 Students.
- Write down the general Syntax of array initialization.

- (i) مشروط منطق کے کہتے ہیں۔
- (ii) Define Conditional logic.
- (iii) C-لینگویج میں if سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ لکھیں۔
- (iv) ایک if سٹیٹمنٹ کے ساتھ else ضروری ہے؟
- (v) اگر ہاں تو وجہ بیان کیجئے۔
- (vi) 15 طلباء کے نمبرز رکھنے کیلئے فلوٹ ٹائپ ایرے کی ڈیکلریشن کیجئے۔
- (vii) ایرے انشلائزیشن کا جنرل سینٹیکس تحریر کیجئے۔

Write down the general Syntax of array initialization.

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define Index. (ii) انڈیکس کی تعریف کریں۔

Write the flow chart of FOR loop.

Trace an error from the syntax of an array.

(i) FOR لوپ کا فلو چارٹ تحریر کیجئے۔

array-name [array-size];

(iii) ایرے کے سینٹیکس میں سے غلط تلاش کریں۔

What data-type of parameters? (v) پیرامیٹرز کی ڈیٹا ٹائپ کیا ہوتی ہے؟

(iv) ہم فنکشن کو کال کیوں کرتے ہیں؟

Trace an error from the following code

(vi) مندرجہ ذیل کوڈ میں سے غلط تلاش کریں۔

int add(int x , int y)

int add(int x , int y)

```
{
    int result;
    result = x + y
    ret result;
}
```

```
{
    int result;
    result = x + y
    ret result;
}
```

Part _____ II

حصہ _____ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

8×2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Define comments. Explain different types of comments with examples.

5 کمینٹس کی تعریف کیجئے۔ مختلف اقسام کے کمینٹس کی مثالوں سے

وضاحت کریں۔

Describe Arithmetic operators and Relational operators.

6 ار تھمیٹک آپریٹرز اور ریلیشنل آپریٹرز کی وضاحت کیجئے۔

Write a program that print counting from 5 – 10 using

7 FOR لوپ کو استعمال کرتے ہوئے 5 تا 10 تک اعداد پر نٹ کرنے

FOR Loop.

کا پروگرام لکھیں۔

PAPER CODE 3831

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریسیور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

SGD-273

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
مشین لینگویج Machine language	اسمبلی لینگویج Assembly language	لو لیول لینگویج Low level language	ہائی لیول لینگویج High level language	BASIC is a	1. بیسیک ہے۔
کئی موڈز میں Several modes	تین موڈز میں Three modes	دو موڈز میں Two modes	ایک موڈ میں One mode	GW-BASIC can operate in:	2. جی ڈبلیو بیسیک آپریٹ کر سکتی ہے:
F1	F2	F3	F4	جی ڈبلیو بیسیک میں پروگرام چلانے کے لیے کون سی شارٹ کی استعمال ہوتی ہے؟ Which of the following is a short key to run a program in GW-BASIC?	3.
NOT	NEITHER	OR	AND	ان میں سے کون سا لا جیکل آپریٹر نہیں ہے؟ Which of the following is not a logical operator?	4.
A (-2)	B (4)	A (2)	NUM (10)	ان میں سے کون سا درست سب سکرپٹ نہیں ہے؟ Which of the following is not a Valid Subscript?	5.
'Kis'	'Pa'	'PAK'	'Pak'	LEFT\$("Pakistan",3) برابر ہے _____ کے LEFT\$("Pakistan",3) =	6.
چار طریقے Four ways	تین طریقے Three ways	دو طریقے Two ways	ایک طریقہ One way	ایک فائل درج ذیل طریقوں سے بہتر طور پر ہینڈل کی جاسکتی ہے A file can be organized in the following ways.	7.
5	4	3	2	کولر مانیٹرز پر SCREEN موڈز کی اقسام ہیں۔ On color monitors, SCREEN modes are of	8.
ری ڈو کے لیے Redo	پیج بریک کے لیے Page Break	ڈھونڈنے کے لیے Find	آن ڈو کے لیے Undo	Ctrl + Y استعمال ہوتا ہے۔ Ctrl + Y is used for	9.
سکرول بار Scroll Bar	سٹیٹس بار Status Bar	ٹول بار Tool Bar	مینو بار Menu Bar	مندرجہ ذیل میں سے کونسی بار ایپلی کیشن سافٹ ویئر کی معلومات فراہم کرتی ہے؟ Which of the following bar provide the information about application Software?	10.

کل نمبر: 40

وقت: 1:45 گھنٹے

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

SAD-223

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is problem analyzing?

(i) مسئلہ کے تجزیہ سے کیا مراد ہے؟

Define flowchart?

(ii) فلو چارٹ کی تعریف کریں؟

Differentiate between constant and variable?

(iii) ویری ایبل اور کانسٹنٹ میں فرق بیان کریں؟

Describe about the Direct Mode?

(iv) ڈائریکٹ موڈ (Direct Mode) کے بارے

میں آپ کیا جانتے ہیں؟

What does IDE stand for?

(v) IDE کس کا مخفف ہے؟

What are Reserved words?

(vi) ذخیرہ الفاظ کیا ہوتے ہیں؟

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Differentiate between simple and subscript variable.

(i) سادہ متغیر اور سب سکرپٹ متغیر میں فرق لکھیں۔

Define two-dimensional array.

(ii) دو سمتی ارے کی تعریف کیجئے۔

Define index.

(iii) انڈیکس کی تعریف لکھیں۔

What is built-in function?

(iv) بلٹ ان فنکشن سے کیا مراد ہے؟

Write purpose of RND function.

(v) RND فنکشن کا مقصد تحریر کیجئے۔

What are the Modes use to open a file.

(vi) فائل کو اوپن کرنے کے لیے کونے موڈ استعمال کیے

جاتے ہیں۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

How many different control structures are available in BASIC?

(i) بیسیک میں مختلف قسم کے کتنے کنٹرول سٹرکچر ہیں؟

What is pixel?

(ii) پیکسل کیا ہے؟

What is menu-bar in MS-Word?

(iii) ایم۔ ایس ورڈ میں مینو بار کیا ہے؟

Define Drop Cap.

(iv) ڈراپ کیپ کی تعریف کیجئے۔

Define Copy and PASTE.

(v) Copy اور PASTE کی تعریف کیجئے۔

What is the use of Ctrl + Z

(vi) Ctrl + Z کا کیا استعمال ہے؟

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

8×2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5 Define debugging. How many types of errors can occur in a program? Describe briefly.

8

5 ڈی باگنگ کی تعریف کیجئے۔ پروگرام میں کتنی قسم کی ایررز واقع ہو سکتی

ہیں۔ وضاحت کیجئے۔

6 Write a program to print digits from 1 to 10 using WHILE ... WEND loop.

8

6 WHILE ... WEND لوپ کو استعمال کرتے ہوئے ایک

پروگرام لکھئے جو ایک سے دس تک اعداد کو پرنٹ کرے۔

7 Write a program to produce five concentric circles of different radii.

8

7 مختلف رداس کے پانچ ہم مرکز دائرے بنانے کے لیے پروگرام تحریر

کریں۔

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کات کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریٹور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
آرگیمینٹس Arguments	ارے Array	ریٹرن ٹائپ Return type	باڈی Body	<pre>int a (int x=0) { return x; }</pre> اس فنکشن میں "int" ہے۔ In this function "int" is	1
2	5	4	3	ایک فلوٹ میموری کی ---- بائٹس استعمال کرتا ہے۔ A float uses ---- bytes of memory	2
مربع Square	فیکٹوریل Factorial	ریمینڈر Remainder	پرسینج Percentage	آپریٹر "%" کیلکولیٹ کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔ The operator "%" is used to calculate.....	3
8.2	8.8	8.0	8	کوڈ کا یہ حصہ ایگزیکوٹ ہونے کے بعد متغیر "a" کی قیمت کیا ہوگی What will be the value of variable "a" after execution of the following part of code int a=4; float b=2.2; a=a*b;	4
$a+c==0$	$a * c == 0$	$c \% a == 0$	$a \% c == 0$	ان میں سے کونسی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ c, a کا فیکٹر ہے یا نہیں Which of the following is the condition to check a is a factor of c?	5
5	4	3	2	C لینگویج میں ---- قسم کی کنٹرول سٹینمنٹس ہیں There are ---- types of control statements in C language	6
{ }	()	[]	< >	ارے کے کسی رکن کا انڈیکس ---- کے درمیان لکھا جاتا ہے۔ The index of an element in array is written within ----	7
نیسٹڈ لوپ Nested Loop	do while Loop	While Loop	For Loop	لوپ کے اندر لوپ ---- کہلاتا ہے۔ Loop within a loop is called ----	8
Back	Goto	Switch	Return	کسی فنکشن میں سے کنٹرول کو کال کرنے والے فنکشن میں واپس منتقل کرنے کے لیے کی درجہ استعمال ہوتا ہے۔ The keyword used to transfer the control from a function back to the calling function is	9
آرگیمینٹ Argument	ارے Array	ریٹرن ٹائپ Return types	باڈیز Bodies	فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں ---- کہلاتی ہیں۔ The values passed to a function are called	10

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 4×2=08

Define computer programming?

How can we declare a variable?

Define Text Editor?

What is statement Terminator?

Define Assignment operator?

Solve the following expression?

$$4+2*(11-5)$$

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

What is meant by condition.

Define sequential control structure.

What are control statements?

Write output of following code.

int x = 19;

if (x%2 == 0)

printf("Even");

else

printf("Odd");

What is meant by array initialization.

How does an array differ from simple variable?

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

Write the structure of "for" loop.

What is the output of the following code.

for(int j = 2; j < 10; j = j + 2)

printf("%d", j);

What is meant by user defined functions?

How function returns the value?

Define Parameters.

Find the errors in the following

void sum (int a, int b);

{

return a+b;

}

Note: Attempt any Two Questions.

8×2=16

What are variables and write note on any two data types of variable.

2+3+3

What is meant by Arithmetic operators. Explain any three Arithmetic operators with examples.

2+2+2+2

Write a program to print even number from 2-20 using "for" Loop.

4+4

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5 متغیرات کیا ہوتے ہیں اور متغیر کی کوئی سے دو دیتا نامیوں پر نوٹ لکھیں۔

6 ار تھمٹک آپریٹرز سے کیا مراد ہے۔ کوئی سے تین ار تھمٹک آپریٹرز کی وضاحت مثالوں سے کریں۔

7 "for" لوپ استعمال کرتے ہوئے 2-20 جفت اعداد کو پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھیں

1022 (جماعت دہم) دارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں حصہ جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

سیکٹری پارٹ II سیشن 2020-2022

گروپ دوسرا

۱۹۹۱

PAPER CODE 7838

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمرور یا سفید فلوئڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

5410-92-24

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
()	{ }	" "	[]	if میں کنڈیشن دینے کیلئے کونسی علامت استعمال کرتے ہیں۔ Which symbol is used by if to enter the condition.	1
1-100	0-100	0-99	1-99	اگر array کا سائز 100 ہے۔ تو اندیکسز کی رینج --- ہوگی۔ If the size of an array is 100, the range of indexes will be -----	2
سٹیم میڈ فنکشن Custom made function	یوزر ڈیفائنڈ فنکشن User-defined function	کمرشل فنکشن Commercial function	بٹ ان فنکشن Built-in function	"C" لیٹگوں میں پہلے سے بنائے گئے فنکشن کہلاتے ہیں۔ The pre-defined function of C language are called	3
بڈی Body	ریٹرن ٹائپ Return type	آرگومنٹس Arguments	ایریز Arrays	فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں --- کہلاتی ہیں: The values passed to a function are called	4
ایکسپریشنز Expressions	پیرامیٹرز Parameters	آرگومنٹس Arguments	کنسٹنٹس Constants	فنکشن کو بطور ان پٹ دی گئی قیمتوں کو وصول کرنے کے لیے ان میں کیا استعمال ہوتا ہے؟ Which of the following are used to receive the values passed to the function as Input?	5
مجموعہ Collection	متغیر Variable	جار Jar	باکس Box	--- کو کانسٹنٹس محفوظ کرنے کے لیے ایک مرتبان سمجھا جاسکتا ہے۔ --- can be thought of as a container to store constants.	6
ہیڈر فائل Header file	فنکشن Function	لائبریری Library	ذخیرہ / مطلوبہ لفظ Keyword	C scanf پروگرامنگ لیٹگوں میں --- ہے scanf is a --- in C programming language.	7
/a/	'a'	"a"	"here"	ان میں سے کون سا C لیٹگوں میں درست ہے۔ Which of the following is a valid character:	8
ارے Array	ٹریورسنگ Traversing	تکراروں Iterations	فیصلوں Decisions	کنڈیشنل لاوجک --- میں مدد دیتی ہے Conditional logic helps in -----	9
0	9	1	10	How many times the word "PAKISTAN" will be printed by the loop. لوپ کے ذریعے لفظ "پاکستان" کتنی بار پرنٹ کیا جائے گا۔ for (int x=0; x<10; x++) { printf("PAKISTAN"); }	10

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

What is variable? (ii) متغیر کیا ہے؟

How can we initialize a variable?

Solve the following expression $6 + 5 * (3 + 2)$

Define unary operators with an example.

Describe the purpose of \n escape sequence with an example?

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

Define control statement

Define Sequential Control Statement

Write the syntax of "if-statement"

What is the use of nested selection structure

Define data structure

What is the output of code

Void main()

```
{
int i, arr[ ]={2,3,4,5,6};
for (i =0; i <5; i++)
printf("%d\n", arr[i]);
}
```

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

Define the function. (ii) فنکشن کی تعریف کریں۔

What will be the output of this code.

```
for (int i = 0 ; i < 3 ; i++)
printf("Pakistan \n");
```

What you know about body of a function.

What is the difference between argument and parameter.

What is the user defined function.

Note: Attempt any Two Questions.

8x2=16

5. What is meant by comments? Explain the Purpose and Syntax of comments.

6. Write a detailed note on different logical operators?

7. Write a program using "for" loop which can find out the factorial of any number.

2+2+4

3+3+2

Structure=4
Logic=4

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) کمپیوٹر پروگرام کی تعریف کریں۔ Define computer program?

(iii) ہم ایک متغیر کو کس طرح انیشلائز کر سکتے ہیں؟

(iv) درج ذیل ایکسپریشن کو حل کریں۔ $6 + 5 * (3 + 2)$

(v) یونری آپریٹرز کی مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔

(vi) اسکیپ سیکوئنس \n کا مقصد مثال کے ساتھ بیان کریں۔

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) کنٹرول سٹینٹ کی تعریف کریں

(ii) سیکوئنشل کنٹرول سٹینٹ کی تعریف کریں

(iii) "if-statement" کا سینٹیکس لکھیں

(iv) نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کا کیا استعمال ہے

(v) ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کریں

(vi) اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی

Void main()

```
{
int i, arr[ ]={2,3,4,5,6};
for (i =0; i <5; i++)
printf("%d\n", arr[i]);
}
```

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) لوپ کی تعریف لکھیں۔ Define Loop.

(iii) اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی۔

```
for (int i = 0 ; i < 3 ; i++)
```

```
printf("Pakistan \n");
```

(iv) آپ فنکشن کی باڈی کے متعلق کیا جانتے ہیں۔

(v) آرگومنٹ اور پیرامیٹر کے درمیان کیا فرق ہے۔

(vi) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن سے کیا مراد ہے۔

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. C- پروگرام میں کمینٹس سے کیا مراد ہے؟ کمینٹس کا مقصد اور سینٹیکس واضح کیجئے۔

6. مختلف لاجیکل آپریٹرز پر تفصیلی نوٹ لکھیں؟

7. ایک پروگرام لکھیں جو "for" لوپ کے ذریعے سے کسی بھی نمبر کا فیکٹوریل نکال سکے۔

رول نمبر:-----

10 (جماعت دہم) دارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار:-----

گروپ پہلا

سیشن 2017-19 to 2019-21

ری پارٹ II

PAPER CODE 3833

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

ٹرسائنس (معروضی)

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے ساتھ دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریورر یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

ote:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in out of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
کالر Color	مانیٹر کوالٹی Monitor quality	ڈرائنگ Drawing	ریزولوشن Resolution	پیکسلز کی تعداد کہلاتی ہے۔ The number of pixels are called	1.
ایگزیکوشن ایررز Execution errors	سینٹیکس ایررز Syntax errors	لو جیکل ایررز Logical errors	رن ٹائم ایررز Runtime errors	ٹائپوگرافیکل ایررز کی ایررز کہلاتی ہیں۔ Typographical errors in BASIC statements are	2.
ہائفن Hyphen	کوما Comma	سیکولن Semicolon	کالون Colon	اگر ایک قطار میں دو یا دو سے زیادہ سٹیٹمنٹس لکھی جاتی ہیں تو انہیں سے جدا کرنا چاہیے۔ If two or more statements are written on a line, they must be separated by a	3.
F4	F2	F1	F3	بیک میں پروگرام محفوظ کرنے کے لیے شارٹ کٹ کی ہے۔ Which of the following shortcut key is used to save a file in GW-BASIC?	4.
7	5	3	1	جی ڈی بیو بیک میں کنٹرول سٹرکچرز کی اقسام ہیں۔ In GW-BASIC, types of control structures are	5.
NEXT	STEP	SKIP	INTERVAL	کون سا لفظ کاؤنٹر ویری ایبل میں مطابہ مقدار کا اضافہ یا کمی کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ Which keyword is used to increment or decrement a counter by a value that you specify?	6.
4	3	2	1	ارے کی۔۔۔۔۔ اقسام ہیں۔ There are types of array.	7.
سٹرکچر Structure	سکلر Scalar value	ملٹی پل ویری ایبل Multiple variable	ارے Array	ایسا متغیر جو ایک جیسا ڈیٹا محفوظ کرے، کہلاتا ہے۔ A variable that holds a large group of similar type of data is called.	8.
یونٹس Units	سب پروگرام Sub programs	فائل File	ایریز Arrays	طویل پروگرام کو چھوٹے چھوٹے حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ جنہیں کہا جاتا ہے۔ A large program can be divided into smaller parts called	9.
4.58	5	-4	4	ABS(-4.58) کا جواب ہے۔ The output of ABS(-4.58) is	10.

Part I

حصہ اول

- سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 2 = 08$
- Answer briefly any Four parts from the followings.
- زن ٹائم ایرر سے کیا مراد ہے؟
 - سینٹکس کی تعریف کریں۔
 - IF-THEN سینٹمنٹ کا سینٹکس تحریر کیجئے۔
 - نیسٹڈ لوپ کی تعریف کیجئے۔
 - ترتیب والے کنٹرول سٹرکچر میں ہدایات کیسے چلتی ہیں۔
 - FOR-NEXT لوپ کا سینٹکس تحریر کیجئے۔

- سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 2 = 08$
- Answer briefly any Four parts from the followings.
- ڈائریکٹ موڈ کا استعمال بیان کریں؟
 - کانسٹینٹس کی تعریف بیان کریں۔
 - پرنٹ سینٹمنٹ کا سینٹکس بیان کریں؟
 - ارے کی تعریف بیان کریں۔
 - ارے کی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔
 - ارے کے انڈیکس سے کیا مراد ہے؟

- سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 2 = 08$
- Answer briefly any Four parts from the followings.
- INT فنکشن کا کیا استعمال ہے؟
 - یوزر ڈیفائنڈ فنکشن کی تعریف کریں۔
 - سب روٹین سے کیا مراد ہے؟
 - پروگرام فائل اور ڈیٹا فائل میں فرق بیان کریں۔
 - پیکسل کی تعریف کریں۔
 - بیسک میں ٹیکسٹ موڈ کا کیا استعمال ہے؟

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

$8 \times 2 = 16$

- نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- 5۔ الگورتھم کی تعریف کریں۔ الگورتھم لکھنے کی حکمت عملی تحریر کریں۔
 - 6۔ GW-BASIC میں ویری ایبلز کو نام دینے کے قوانین بیان کریں۔
 - 7۔ مختلف رداس کے پانچ ہم مرکز دائرے بنانے کیلئے پروگرام لکھیں؟
- the algorithm. Write down the strategy for developing algorithm.
- Describe the rules of naming variables in GW-BASIC.
- Write a program to produce five concentric circles of different radii?

540-42-21

1021 (جماعت دہم) دارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

گروپ دوسرا

سیشن 2017-19 to 2019-21

یکینڈری پارٹ II

PAPER CODE 3832

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

پیوٹر سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور دے دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دینا ہے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب ٹھیک تصور نہ ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر ملبومہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ریمارکس Remarks	پروسیسنگ Processing	فیصلہ سازی Decision making	ان پٹ / آؤٹ پٹ Input/Output	ڈائمنڈ کی علامت ظاہر کرتی ہے۔ The diamond symbol represents the	1.
ہائفن Hyphen	کوما Comma	سیکس کالون Semi colon	کالون Colon	اگر ایک قطار میں دو یا دو سے زیادہ سٹیٹمنٹس لکھی جاتی ہیں۔ تو انہیں سے جدا کرنا چاہیے۔ If two or more statments are written on a line, they must be separated by a	2.
F4	F3	F2	F1	جی ڈبلیو بیسیک میں پروگرام محفوظ کرنے کے لیے کون سی شارٹ کی ہوتی ہے۔ Which of the following is a short key to save a program in GW-BASIC?	3.
IF-THEN	WHILE-WEND	NEXT-FOR	IF-THEN-ELSE	درج ذیل میں سے کونسی ایک لوپ سٹیٹمنٹ ہے۔ Which is a loop statnient?	4.
5	4	3	2	جی ڈبلیو بیسیک میں لوپس کی تعداد ہے۔ How many types of Loops in GW-BASIC?	5.
32767	512	255	10	ایک سمت کے ارکان کی زیادہ سے زیادہ تعداد ہے۔ Maximum number of elements per dimension is	6.
N(4)	N(1)	N(3)	N(2)	ایک اری N کے تیسرے رکن تک رسائی کے لیے استعمال ہوگا۔ What is the representation of the third element in array N	7.
4.58	5	-4	4	ABS(-4.58) کا جواب ہے۔ The output of ABS(-4.58) is	8.
گلوبل فنکشن Global function	لوکل فنکشن Local function	یوزر ڈیفائنڈ فنکشن User define function	بلٹ ان فنکشن Built in Function	INT کا فنکشن کس کٹیگری سے تعلق رکھتا ہے۔ From which category, INT function belongs to	9.
تمام All	مانیٹر کوالٹی Monitor quality	ڈرائنگ Drawing	ریزولوشن Resolution	پیکسلز کی تعداد کہلاتی ہے۔ The number of pixels are called.	10.

540-62-21

وارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1021 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 21-2019 to 2017 گروپ دوسرا

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ) وقت: 1:45 کل نمبر: 40

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Define Debugging?
- Write down the limitations of Flowcharts?
- Write the syntax of IF---THEN---ELSE statement.
- Write the difference between FOR---NEXT and WHILE ---WEND loop?
- Write the names of control structures available in BASIC?
- Write the difference between IF---THEN and IF---THEN---ELSE statement.

(i) ڈی باگنگ سے کیا مراد ہے؟

(ii) فلو چارٹ کی محدودیاں تحریر کریں؟

(iii) IF---THEN---ELSE سینٹنس کا مدہنتھکس بیان کریں۔

(iv) FOR---NEXT اور WHILE ---WEND لوپ کا فرق بیان کریں

(v) بیسیک میں پائی جانے والی کنٹرول سٹرکچرز کے نام تحریر کریں۔

(vi) IF---THEN اور IF---THEN---ELSE سینٹنس میں فرق بیان کریں۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- What is meant by loading a program?
- Define keyword.
- Differentiate between variable and constant.
- Write down the types of array.
- Define subscripted variable.
- Differentiate between filling and printing of an array.

(i) پروگرام کو لوڈ کرنے سے کیا مراد ہے؟

(ii) کی ورڈ کی تعریف کریں۔

(iii) متغیر اور کانسنٹنٹ میں فرق بیان کریں۔

(iv) ارے کی اقسام تحریر کریں۔

(v) سب سکرپٹڈ ویری ایبل کی تعریف کریں۔

(vi) ارے کو فیل اور پرنٹ کرنے میں فرق بیان کریں۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Write two types of subprogram?
- What is the purpose of ABS() function?
- Write down the syntax of INT function.
- Define User-Defined Function.
- What is meant by Pixel?
- What is the purpose of SCREEN7 statement in BASIC?

(i) سب پروگرام کی دو اقسام تحریر کیجئے؟

(ii) ABS() فنکشن کا مقصد کیا ہے؟

(iii) INT فنکشن کا سینٹیکس تحریر کیجئے۔

(iv) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن کی تعریف کیجئے۔

(v) پیکسل سے کیا مراد ہے؟

(vi) بیسیک میں SCREEN7 کا مقصد کیا ہے؟

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions. 8x2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- Draw a flowchart to find the largest of three numbers.
- Write the purpose and syntax of the following commands.
(i) EDIT (ii) RUN (iii) LIST (iv) SYSTEM
- Write the purpose and syntax of "LINE" statement, and explain "LINE" statement with example.

5۔ تین اعداد میں سے سب سے بڑا عدد معلوم کرنے کیلئے فلو چارٹ بنائیں

6۔ مندرجہ ذیل کمانڈز کا مقصد اور سینٹیکس تحریر کیجئے۔

(i) EDIT (ii) RUN (iii) LIST (iv) SYSTEM

7۔ "LINE" سینٹنس کا مقصد اور سینٹیکس بیان کریں اور "LINE" سینٹنس کی مثال کی مدد سے وضاحت کریں۔